

Posiadacz zezwolenia:

BASF Agrochemical Products B.V. Puerto Rico Branch, State Road No. 2, KM 47.3, 00674 Manati, Puerto Rico

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

BASF Polska Sp. z o.o., Al. Jerozolimskie 142B, 02-305 Warszawa, tel.: 22 570 99 99, fax: 22 570 97 92, e-mail: poczta@basf.com

Podmiot odpowiedzialny za końcowe pakownię i etykietowanie środka ochrony roślin:

...

Podmiot odpowiedzialny za końcowe etykietowanie środka ochrony roślin:

...


## CLERAVO FLEX

Środek przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych

Zawartość substancji czynnych:

aminopyralid (związek z grupy pochodnych kwasu pikolinowego) –	4,0 g/l (0,37 %)
chinomerak(związek z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) –	125 g/l (11,44 %)
imazamoks(związek z grupy imidazolinonów) –	12,5 g/l (1,14 %)

**Zezwolenie MRiRW nr R- 96/2021 z dnia 22.07.2021 r.**

	
<b>Uwaga</b>	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcje alergiczne skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne oraz ochronę oczu/twarzy.
P302+352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P391	Zebrać wyciek.

### OPIS DZIAŁANIA

HERBICYD selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego (SL).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna chinomerak i aminopyralid zostały zaklasyfikowane do grupy 4 (dawnej grupy O), zaś substancja czynna imazamoks do grupy 2 (dawnej grupy B).

**Uwaga:**

Środek przeznaczony jest do zwalczania chwastów w uprawie odmian rzepaku ozimego i rzepaku jarego odpornego na imazamoks (technologia Clearfield, odmiany z oznaczeniem CL w nazwie odmiany).

**DZIAŁANIE NA CHWASTY**

Środek zawiera trzy substancje biologicznie czynne o odmiennym mechanizmie działania.

Chinomerak to substancja czynna z grupy regulatorów wzrostu. Pobierany jest przez korzenie oraz liście chwastów, kumulowany jest w stożkach wzrostu pędów i korzeni. Objawy działania chinomeraku najszybciej widać na najmłodszych częściach chwastów.

Imazamoks to substancja czynna z grupy inhibitorów syntazy acetylmleczanowej (ALS), powoduje w roślinie zahamowanie podziału komórek w tkankach merystematycznych w wyniku czego następuje silne zahamowanie wzrostu i rozwoju oraz powolne zamieranie całych roślin.

Aminopyralid to substancja czynna z grupy pochodnych kwasu pikolinowego (pirydyny). Substancja jest pobierana przez liście i korzenie, w roślinie transportowana przez floem i ksylem. Substancja ta hamuje podziały komórkowe, w pewnym stopniu także proces oddychania.

Herbicyd jest pobierany głównie przez liście, ale także przez korzenie chwastów. Najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się w fazie 2 - 4 liści właściwych (przytulia czepna do 4 okółków).

**Rzepak ozimy – jesienne stosowanie**

Dawka 2,0 l/ha

Chwasty wrażliwe:	chaber bławatek, dymnica pospolita, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, mak polny, maruna nadmorska, niezapominajka polna, przytulia czepna, rdest powojowy, rumian polny, rumianek pospolity, rzodkiew świrzepa, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średniowrażliwe:	bodziszek drobny, przetacznik perski, przetacznik polny, samosiewy jęczmienia, samosiewy pszenicy.
Chwasty średnio odporne:	fiołek polny.

Dawka 1,4 l/ha

Chwasty wrażliwe:	chaber bławatek, dymnica pospolita, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, komosa pospolita, maruna nadmorska, mak polny, przytulia czepna, jasnota purpurowa, rdest powojowy, rumianek pospolity, rzodkiew świrzepa, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średniowrażliwe:	niezapominajka polna, przetacznik perski, przetacznik polny, rumian polny, samosiewy jęczmienia, samosiewy pszenicy.
Chwasty średnio odporne:	bodziszek drobny.
Chwasty odporne:	fiołek polny.

**Rzepak ozimy – wiosenne zastosowanie**

Dawka 2,0 l/ha

Chwasty wrażliwe:	mak polny, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średniowrażliwe:	gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, maruna nadmorska, przetacznik perski, samosiewy pszenicy.
Chwasty odporne:	fiołek polny.

Dawka 1,4 l/ha

Chwasty średniowrażliwe:	mak polny, przetacznik perski, tasznik pospolity.
Chwasty średnio odporne	jasnota purpurowa, maruna nadmorska.
Chwasty odporne:	fiołek polny, gwiazdnica pospolita, samosiewy pszenicy.

**Rzepak jary**

Dawka 2,0 l/ha

Chwasty wrażliwe:	bodziszek drobny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, maruna nadmorska, przytulia czepna, rdest powojowy, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średniowrażliwe:	przetacznik perski.
Chwasty średnio odporne:	fiołek polny.

Dawka 1,4 l/ha

Chwasty wrażliwe:	komosa biała, rdest powojowy, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średniowrażliwe:	przetacznik perski.
Chwasty odporne:	bodziszek drobny, fiołek polny.

**STOSOWANIE ŚRODKA**

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieźnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego.

**Uwaga!**

Na polu, na którym zastosowano środek w terminie jesiennym, nie stosować tego ani żadnego innego produktu zawierającego imazamoks częściej niż co 5 lat.

Na polu, na którym zastosowano środek w terminie jesiennym, nie stosować tego ani żadnego innego produktu zawierającego chinomerak częściej niż co 2 lata.

Na polu, na którym zastosowano środek w terminie wiosennym, nie stosować tego ani żadnego innego produktu zawierającego imazamoks częściej niż co 2 lata.

**Rzepak ozimy – odmiany odporne na imazamoks (technologia Clearfield, odmiany z oznaczeniem CL w nazwie odmiany)**

Termin stosowania:

- jesienią od fazy liścieni rzepaku do końca fazy ósmego liścia (BBCH 10 -18) rzepaku lub
- wiosną od fazy rozety do fazy widocznego 3 międzywęźla (BBCH 30 – 33).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,4-2,0 l/ha

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 l/ha

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**Rzepak jary – odmiany odporne na imazamoks**

Termin stosowania: od fazy liścienie całkowicie rozwinięte do końca fazy ósmego liścia rzepaku (BBCH 10 -18).

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,4-2,0 l/ha

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,0 l/ha

Zalecana ilość wody: 100-400 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, OKRESY KARENCJI I SZCZEGÓLNE WARUNKI STOSOWANIA**

Okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej (okres karencji):

Nie wymagany

1. Kontrola samosiewów odmian rzepaku odpornych na imazamoks oraz strategia zapobiegania pojawienia się chwastów odpornych na herbicydy z grupy ALS:
  - a) Przestrzeganie zasad higieny uprawy, a w szczególności:
    - niedopuszczenie do mechanicznego przenoszenia nasion pomiędzy polami uprawnymi podczas użytkowania maszyn żniwnych lub siewnych,
    - przyspieszenie kiełkowania samosiewów rzepaku po zbiorze plonu aby umożliwić ich zwalczanie z wykorzystaniem herbicydów o innym mechanizmie działania lub zabiegów mechanicznych.
  - b) Przestrzeganie zasad Dobrej Praktyki Rolniczej, a w szczególności:
    - stosowanie herbicydów o różnym mechanizmie działania,
    - stosowanie mieszanki herbicydu z grupy inhibitorów ALS z herbicydami o odmiennym mechanizmie działania,
    - stosowanie w kolejnych zabiegach i/lub mieszaniu herbicydów działających na kilka procesów życiowych chwastów,
    - stosowanie herbicydu o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej,
    - używanie różnych metod kontroli zachwaszczenia w tym właściwego zmianowania, itp.,
    - przestrzeganie zaleceń zawartych w etykiecie środka ochrony roślin – stosowanie środka w zalecanej dawce w terminie zapewniającym najlepsze zwalczanie chwastów,
    - monitorowanie ryzyka pojawienia się odporności chwastów.

### **UWAGA**

**W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się z doradcą lub z posiadaczem zezwolenia.**

2. Środka nie stosować:
  - **na odmianach wrażliwych na imazamoks,**
  - na rośliny osłabione lub uszkodzone przez suszę, choroby czy szkodniki,
  - przed spodziewanymi opadami deszczu, przymrozkami lub bezpośrednio po ich wystąpieniu,
  - przy silnym wietrze.
3. Podczas stosowania środka nie dopuścić do:
  - znoszenia cieczy użytkowej na sąsiednie rośliny uprawne,
  - nakładania się cieczy użytkowej na stykach pasów zabiegowych i uwrociach.

### **NASTĘPSTWO ROŚLIN**

Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji rzepaku ozimego (np. w wyniku wymarnięcia lub uszkodzenia roślin przez choroby lub szkodniki) do ochrony, której środek zastosowano jesienią, na tym samym polu jeszcze tej samej jesieni, ale po upływie 30 dni od zastosowania środka i uprawie gleby na głębokość co najmniej 20 cm mogą być wysiewane jedynie zboża ozime. Natomiast wiosną po uprawie

gleby na głębokość co najmniej 20 cm mogą być wysiewane zboża jare i kukurydza. Po płytkiej uprawie gleby może być wysiewany rzepak jary **odporny na imzamoks**.

W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji rzepaku ozimego i rzepaku jarego (np. w wyniku wymarznienia lub uszkodzenia roślin przez choroby lub szkodniki) traktowanej środkiem wiosną po upływie 30 dni od zastosowania środka i uprawie gleby na głębokość co najmniej 20 cm mogą być wysiewane jedynie zboża jare oraz kukurydza.

#### **Uwaga**

W przypadku wcześniejszej likwidacji plantacji traktowanej środkiem w tym samym sezonie wegetacyjnym nie można uprawiać następczo buraka cukrowego, słonecznika oraz roślin strączkowych (bez względu na fakt czy środek był zastosowany na jesieni czy na wiosną).

#### **SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ**

Ciecz użytkową przygotować bezpośrednio przed zastosowaniem.

Przed przystąpieniem do sporządzania cieczy użytkowej dokładnie ustalić potrzebną jej objętość wraz z ilością środka. Napełniając opryskiwacz postępować zgodnie z instrukcją producenta opryskiwacza. Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą, a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza z cieczą użytkową, uzupełnić wodą do potrzebnej ilości i dokładnie wymieszać. Po wleciu środka do zbiornika opryskiwacza niewyposażonego w mieszadło hydrauliczne, ciecz mechanicznie wymieszać. W przypadku przerw w opryskiwaniu, przed ponownym przystąpieniem do pracy ciecz użytkową w zbiorniku opryskiwacza dokładnie wymieszać.

#### **POSTĘPOWANIE Z RESZTKAMI CIECZY UŻYTKOWEJ I MYCIE APARATURY**

Resztki cieczy użytkowej oraz wodę użytą do mycia aparatura należy:

- jeżeli jest to możliwe, po uprzednim rozcieńczeniu zużyć na powierzchni, na której przeprowadzono zabieg, lub
- unieszkodliwić z wykorzystaniem rozwiązań technicznych zapewniających biologiczną degradację substancji czynnych środków ochrony roślin, lub
- unieszkodliwić w inny sposób, zgodny z przepisami o odpadach.

Bezpośrednio po pracy aparaturę dokładnie wymyć oraz przepłukać wodą co najmniej dwukrotnie. W przypadku mycia aparatury przy użyciu środków myjących przeznaczonych do tego celu z powstałymi popłuczynami należy postępować zgodnie z instrukcją dołączona do środka myjącego.

#### **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA OSÓB STOSUJĄCYCH ŚRODEK, PRACOWNIKÓW ORAZ OSÓB POSTRONNYCH**

Przed zastosowaniem środka należy poinformować o tym fakcie wszystkie zainteresowane strony, które mogą być narażone na znoszenie cieczy użytkowej i które zwróciły się o taką informację.

Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania środka.

Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu lub twarzy i odzież roboczą (kombinezon) w trakcie przygotowywania cieczy użytkowej oraz odzież roboczą w trakcie wykonywania zabiegu”

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Nie należy nosić soczewek kontaktowych podczas przygotowania cieczy użytkowej oraz podczas zabiegu.

Okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, na którym zastosowano środek mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta (okres prewencji):

nie wchodzić do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

## **ŚRODKI OSTROŻNOŚCI ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA NATURALNEGO**

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony roślin lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

Unikać niezgodnego z przeznaczeniem uwalniania do środowiska.

W celu ochrony wód gruntowych na polu, na którym zastosowano środek do ochrony rzepaku ozimego w terminie jesiennym, nie stosować tego ani żadnego innego produktu zawierającego imazamoks częściej niż co 5 lata, jak również tego ani żadnego innego produktu zawierającego chinomerak częściej niż co 2 lata.

W celu ochrony wód gruntowych na polu, na którym zastosowano środek do ochrony rzepaku ozimego lub jarego w terminie wiosennym, nie stosować tego ani żadnego innego produktu zawierającego imazamoks częściej niż co 2 lata.

W celu ochrony organizmów wodnych konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od zbiorników i cieków wodnych.

W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 1 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

## **WARUNKI PRZECHOWYWANIA I BEZPIECZNEGO USUWANIA ŚRODKA OCHRONY ROŚLIN I OPAKOWANIA**

Chronić przed dziećmi.

Środek ochrony roślin przechowywać:

- w oryginalnych opakowaniach,
- w sposób uniemożliwiający kontakt z żywnością, napojami lub paszą, skażenie środowiska oraz dostęp osób trzecich,
- w temperaturze 0°C - 30°C.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów.

Niewykorzystany środek przekazać do podmiotu uprawnionego do odbierania odpadów niebezpiecznych.

Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy środków ochrony roślin będących środkami niebezpiecznymi.

## **PIERWSZA POMOC**

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:** umyć dużą ilością wody

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:** Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc w przypadku wdychania oparów środka. Należy przerwać pracę i opuścić teren wykonywania zabiegu.

W przypadku połknięcia, należy wypłukać usta wodą lub wypić szklanekę wody (250 ml). Nie należy wywoływać wymiotów.

Okres ważności - 2 lata

Data produkcji - .....

Zawartość netto - .....

Nr partii - .....